



1er CONGRESO ARGENTINO DE SEMILLAS

“germinando nuevas ideas”



ORGANIZA:



ALAP

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
AGROPECUARIOS PRIVADOS

CO-ORGANIZA:



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



Universidad
Nacional
de Córdoba

Libro de Resúmenes

1° Congreso Argentino de Semillas

"Germinando nuevas ideas"

3 y 4 de noviembre de 2020

ORGANIZA



CO – ORGANIZA



Datos del ISBN

Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados
Primer Congreso Argentino de Semillas: Germinado nuevas ideas / Editado por
Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados. - 1a edición. -

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-86-8837-4

1. Semillas. Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados
CDD 631.521

Supervisión general de la obra: Ing. Agrónoma Rebeca Broda
Lic. en Cs. de la Comunicación Lucía García

Encargado de la Edición:

La presente edición se realizó luego de que el Comité Evaluador, junto a sus coordinadores, revisara, aprobara y categorizara los trabajos remitidos en cada eje temático.

Los trabajos de los distintos autores son de su exclusiva responsabilidad, no comprometen la posición de ALAP, ni de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Este material está autorizado a reproducirse, siempre y cuando quien lo haga cite la fuente.

Colaboraron en la edición:

Impreso en:

Portada: Marina Cipriani

Diseño: Lucía García





COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE

Ing. Agr. Julián García

VICEPRESIDENTE

Lic. en Química Ruth Elizalde

SECRETARIA

Ing. Agr. Ivanna Urbinatti

TESORERO

Ing. Agr. Daniel Garaguso



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



Universidad
Nacional
de Córdoba

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (UNC)

DECANO

Ing. Agr. Juan Marcelo Conrero

7-S - Efecto de la fecha de siembra y la fertilización nitrogenada sobre la contaminación con micotoxinas producida por *Fusarium graminearum* en granos de trigo pan (*Triticum aestivum* L.)

Martínez, M.^{1,2}; Arata, G.J.^{3,4}; Elguezábal, C.⁵; Rojas, D.⁶; Cristos, D.⁶; Arata, A.F.^{1,7}; Dinolfo, M.I.¹

¹BIOLAB-AZUL, INBIOTEC-CONICET-CICBA, FAA-UNCPBA. ²Área de Mejoramiento Genético Vegetal, FAA-UNCPBA. ³IFEVA-CONICET, FAUBA. ⁴Cátedra de Cultivos Industriales, FAUBA. ⁵FAA-UNCPBA. ⁶CIA-INTA Castellar. ⁷CIISAS, FAA-UNCPBA.

inesdinolfo@faa.unicen.edu.ar

El objetivo del presente estudio fue evaluar el impacto de *F. graminearum* respecto a la contaminación con micotoxinas en granos de trigo pan (*Triticum aestivum* L.), bajo condiciones contrastantes de fertilización nitrogenada y en diferentes fechas de siembra. Durante la campaña agrícola 2018/2019, se realizaron dos experimentos bajo condiciones naturales en la Chacra Experimental de la FAA-UNCPBA. Para ello, se utilizó un genotipo comercial de trigo pan (Klein Proteo, ciclo corto-intermedio y grupo de calidad panadera I) con una densidad de 250 plantas/m². Las dos fechas de siembra elegidas fueron: temprana (FS1) y tardía (FS2), mientras que los tratamientos aplicados consistieron en dos niveles de fertilización nitrogenada (0 kg N/ha y 180 kg N/ha) y dos niveles de inoculación con *F. graminearum* (presencia/ausencia). Luego de la cosecha, las muestras de grano se molieron y tamizaron hasta obtener harina. Las micotoxinas se cuantificaron mediante HPLC: deoxinivalenol y sus derivados acetilados (3-ADON y 15-ADON), nivalenol y zearalenona. El análisis estadístico se realizó mediante el software estadístico InfoStat. Los resultados obtenidos mostraron diferencias significativas solo entre las diferentes fechas de siembra. En FS2 se observaron incrementos en la concentración de DON (4.23 veces), 3-ADON (4.64), NIV (9.03) y ZEA (6.08), mientras que 15-ADON no fue detectado en ninguno de los casos. A modo de conclusión, la elección en la fecha de siembra impacta significativamente en la concentración de micotoxinas, sustentando la importancia de un correcto manejo agronómico para optimizar el uso de recursos y disminuir el impacto sobre la inocuidad alimentaria.

Palabras clave: Deoxinivalenol; Nivalenol; Zearalenona